O Capítulo 7 faz uma revisão do conceito de bloco, e introduz os conceitos de variáveis locais e escopo de variáveis. Também nesta unidade é mostrado como criar em PORTUGOL procedimentos e funções, mostrando como é feita a passagem de parâmetros.

O Capítulo 8 analisa o processo de solução de problemas complexos mostrando a técnica de refinamentos sucessivos e divisão em módulos funcionais para desenvolver os algoritmos correspondentes.

Finalmente, o Capítulo 9 descreve o mapeamento do PORTUGOL para a linguagem de programação PASCAL, mostrando como escrever programas em PASCAL a partir de algoritmos escritos em PORTUGOL.

Este trabalho destina-se principalmente aos módulos básicos de cursos de programação de computadores, possibilitando ao leitor criar uma disciplina de programação e dispor de uma ferramenta para especificação e desenvolvimento de algoritmos.

A experiência mostrou que a utilização de uma pseudolinguagem em Português (PORTUGOL) para expressão de algoritmos facilita o processo de aprendizagem (independente de máquina e de linguagens de programação) lançando mão da maior facilidade do leitor se expressar e entender na língua Portuguesa. Com isto o leitor é levado a raciocinar e desenvolver a sua capacidade de abstração de uma maneira mais intuitiva, tornando-o apto a escrever algoritmos facilmente transformáveis para qualquer Linguagem de Programação através de um simples mapeamento.

SUMÁRIO